

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Pavel Belaj**

Studijní program: N3646 Geodézie a kartografie

Studijní obor: 3602T002 Geoinformatika

Téma: **Webová aplikace pro vizualizaci geoinformací MPSV**
The Web Application for The Visualization of The Ministry of Labour
and Social Affairs Geoinformation

Zásady pro vypracování:

Úkoly:

- studium předmětné oblasti (základní orientace v oblasti nezaměstnanosti),
- studium dat (struktura, obsah, forma uložení, možnosti zpracování), ověřit riziko změn struktury volně dostupných XML souborů u správce,
- studium dokumentace Google Maps API, rešerše (výsledky dipl. prací 2007/2008 na I548, internetové zdroje),
- vymezení uživatelské skupiny, návrh aplikace (funkčnost, design)
- návrh technického řešení aplikace (technologie, databáze, ukládání vs. přímé propojení XML dat, ...)
- návrh a řešení lokalizace objektů a jevů v aplikaci (využití API Google vs. použití externích datových zdrojů jako RSO, ÚIR-ADR),
- návrh a řešení vazby na atributová data MPSV,
- tvorba aplikace.

Použitelné datové zdroje:

- volně dostupná data Integrovaného portálu MPSV (data XML)
- Registr sčítacích obvodů (registr budov)
- ÚIR-ADR

Rozsah grafických prací:
dle potřeby

Rozsah původní zprávy:
30 - 50 stran textu

Seznam doporučené odborné literatury:

Knihy:

Purvis M., Sambells J., Turner C.: Beginning Google Maps Applications with PHP and Ajax. APRESS, 2006, ISBN 1-59059-707-9
Muller J. P.: Mining Google Web Services, Building Applications with The Google API. SYBEX, 2004, ISBN 0-7821-4333-4

Zdroje na internetu:

<http://www.google.com/apis/maps/documentation/>

<http://googlemapsmania.blogspot.com/>

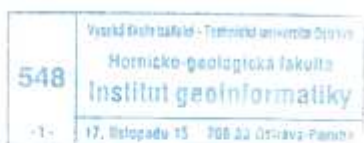
Časopisy a sborníky z konferencí a další literatura dle pokynů vedoucího diplomové práce.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Dr. Ing. Bronislava Horáková**

Datum zadání: 31.10.2008

Datum odevzdání: 11.05.2009



doc. Dr. Ing. Jiří Horák
vedoucí institutu

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc.
děkan fakulty